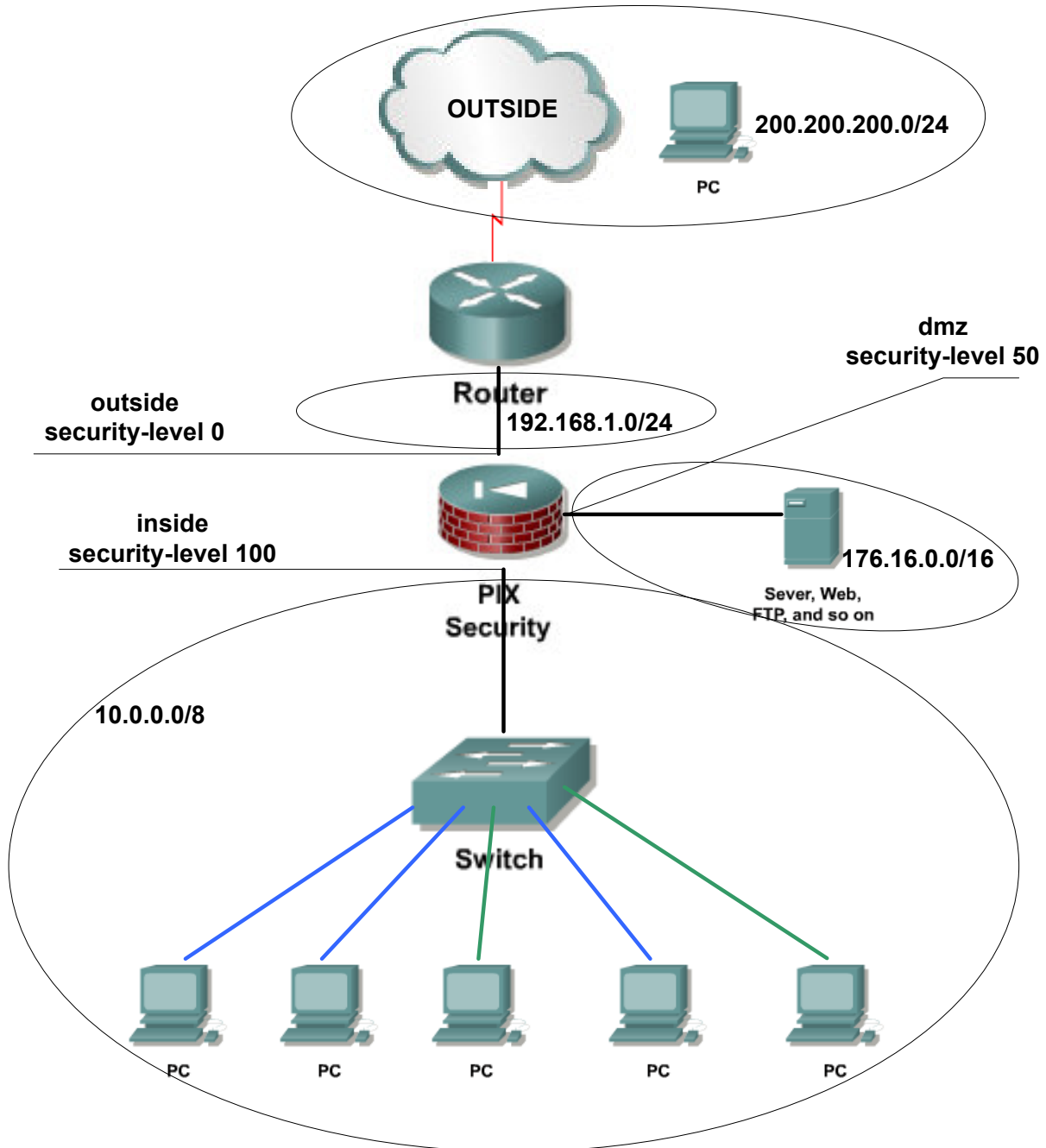


Translacja adresów i authentication-proxy



Schemat sieci



Translacja adresów (NAT, PAT)

Włączenie translacji adresów



Wymuszenie translacji adresów:

```
Pix(config)# nat-control
```

Polecenie **nat** umożliwia określenie adresu lub puli adresów które będą podlegać translacji.

Wszystkie adresy z sieci inside i dmz będą podlegać translacji:

```
Pix(config)# nat (inside) <nat-id-1> 0.0.0.0 0.0.0.0
```

```
Pix(config)# nat (dmz) <nat-id-2> 0.0.0.0 0.0.0.0
```

Polecenie **global** określa na jaką pulę adresów będzie wykonana translacja.

Wykonanie translacji na grupę adresów (NAT):

```
Pix(config)# global (outside) <nat-id-1> 192.168.1.100-192.168.1.110  
netmask 255.255.255.0
```

Wykonanie translacji na jeden adres (PAT):

```
Pix(config)# global (outside) <nat-id-2> 192.168.1.200  
netmask 255.255.255.0
```

authentication-proxy

Włączenie authentication-proxy



Dodanie użytkownika do lokalnej bazy danych:

```
PixP(config)# username <nazwa_uzytkownika> password <haslo>
```

Wymuszenie autoryzacji na cały ruch wychodzący z sieci inside.

Uwaga: Autoryzacji przebiega tylko po protokołach http, https, ftp i telnet.

```
PixP(config)# aaa authentication include any inside
```

```
10.0.0.0 255.255.255.0 0 0 LOCAL
```

Ustawienie komunikatów przy autoryzacji:

```
PixP(config)# auth-prompt prompt Please Authenticate
```

```
PixP(config)# auth-prompt accept You've been Authenticated
```

```
PixP(config)# auth-prompt reject Authentication Failed
```

Wyświetlenie statystyk autoryzacji

```
PixP(config)# show uauth
```

Usunięcie autoryzowanych użytkowników

```
PixP(config)# clear uauth
```

Imiona i Nazwiska:

.....
.....
.....
.....
.....

Czynności wstępne:

01. Przywrócić zapisane konfiguracje urządzeń z serwera TFTP.

02. Sprawdzić tablicę routingu na urządzeniach (router i pix).

.....
.....

03. Sprawdzić za pomocą programu ping działanie interfejsów:

- o Z hosta wewnątrz sieci „inside” adres interfejsu „inside” pix’a
- o Z hosta wewnątrz sieci „dmz” adres interfejsu „dmz” pix’a
- o Z hosta wewnątrz sieci „outside” adres interfejsu „outside” pix’a

04. Przeprowadzić testy:

- o Sprawdzić czy można się połączyć ze strefy „inside” do serwera ftp w strefie „dmz”.....
Z jakiego adresu nastąpiło połączenie:
- o Sprawdzić czy można się połączyć ze strefy „inside” do serwera ftp w strefie „outside”.....
Z jakiego adresu nastąpiło połączenie:
- o Sprawdzić czy można się połączyć ze strefy „dmz” do serwera ftp w strefie „outside”.....
Z jakiego adresu nastąpiło połączenie:

Translacja adresów:

01. Dodać translację adresów dla wszystkich hostów z sieci „inside” i „dmz”.

02. Przeprowadzić testy:

- o Sprawdzić czy można się połączyć ze strefy „inside” do serwera ftp w strefie „dmz”.....
Z jakiego adresu nastąpiło połączenie:

- Sprawdzić czy można się połączyć ze strefy „inside” do serwera **ftp** w strefie „outside”.....
Z jakiego adresu nastąpiło połączenie:
- Sprawdzić czy można się połączyć ze strefy „dmz” do serwera **ftp** w strefie „outside”.....
Z jakiego adresu nastąpiło połączenie:

authentication-proxy:

01. Włączyć **authentication-proxy** na PIX

(przed tym zbudować na pix lokalną bazę użytkowników).

02. Sprawdzić czy można się połączyć ze strefy „inside” do strefy „outside” (http, ftp).

03. Sprawdzić zestawienie uwierzytelnionych użytkowników.

04. Usunąć zestawienie uwierzytelnionych użytkowników.

05. Przeprowadzić testy:

- Sprawdzić czy można się połączyć ze strefy „inside” do serwera **ftp** w strefie „dmz”.....
- Sprawdzić czy można się połączyć ze strefy „inside” do serwera **ftp** w strefie „outside”.....
- Sprawdzić czy można się połączyć ze strefy „dmz” do serwera **ftp** w strefie „outside”.....

Czynności końcowe:

01. Zapisać konfiguracje urządzeń na serwerze TFTP.

02. Usunąć konfiguracje urządzeń.